



ACCESO AL FINANCIAMIENTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA EL SECTOR AGROPECUARIO

Nicolás Mateo
FONTAGRO

Las fuentes tradicionales de financiamiento, en particular el sector público y académico, los centros internacionales de investigación y las agencias de cooperación, han mostrado altibajos en el financiamiento del sector en América Latina y el Caribe, sin embargo la tendencia general ha sido decreciente. Este documento menciona algunas de las fuentes alternativas y discute, en mayor detalle, el caso de los fondos competitivos utilizando como ejemplo el Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria.

FONDOS PARAFISCALES

Se generan a partir de la imposición de una ley a un subsector agropecuario para beneficio del mismo. Constituyen recursos públicos pero normalmente no forman parte del presupuesto de la Nación. Entre los objetivos específicos de estos fondos destacan la investigación y transferencia de tecnología, asesoría y asistencia técnica, adecuación de la producción y control sanitario, organización y desarrollo de la comercialización y el fomento a las exportaciones, la estabilización de precios y la promoción del consumo.

Los fondos parafiscales existen en muchos países pero quizás es en Colombia donde han tenido un mayor desarrollo relativo y consolidación. Algunos de los fondos tradicionales incluyen el fomento a los sectores algodonero, cacaotero, cereales, soya, horticultura y fruticultura, leguminosas, palma de aceite, tabaco, avícola, ganadería de leche y carne y porcicultura (www.minagricultura.gov.co/fondo_parafis)

SECTOR PRIVADO

Las inversiones del sector privado en investigación y desarrollo agropecuario han aumentado en América Latina y el Caribe, sin embargo, constituyen solamente entre el 10% y el 15% de las inversiones totales. En contraposición, en países industrializados el porcentaje de inversión del sector es cercano al 50% (www.worldbank.org/ESSD).

La oportunidad de complementar fortalezas y recursos (humanos, infraestructura, financieros) han sido quizás los ejes que motivan la colaboración estrecha entre los sectores público y privado. En los países donde existen mejores experiencias de colaboración la definición, *a priori*, de responsabilidades y beneficios en el proceso de investigación y desarrollo es un factor crítico de éxito. La posibilidad y necesidad de mayor interacción entre sectores requiere del desarrollo de políticas y prácticas, particularmente en el ámbito legal, que faciliten el proceso

SECTOR FILANTRÓPICO / FUNDACIONES

Este tema será considerado por otro autor durante esta Conferencia Ministerial

FONDOS BILATERALES Y MULTILATERALES

Este tema será considerado por otro autor durante esta Conferencia Ministerial



FONDOS COMPETITIVOS – EL CASO DE FONTAGRO

Los fondos competitivos han sido utilizados nacional e internacionalmente para estimular el desarrollo de propuestas y proyectos en temas prioritarios. En la región la mayoría de los países han usado estos mecanismos y en algunos de ellos, por ejemplo en Chile y Uruguay, su evolución ha sido significativa.

En el ámbito regional FONTAGRO es un mecanismo único cuya misión es fomentar la competitividad, la gestión sustentable de los recursos naturales y la reducción de la pobreza en los sectores agrícola y alimentario de América Latina y el Caribe, mediante el financiamiento de investigación agrícola que contribuya a generar y diseminar información científica como bienes públicos regionales.

La República Dominicana, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Venezuela, Colombia, Ecuador, Bolivia, Perú, Chile, Paraguay y Uruguay han hecho inversiones en el Fondo por un monto superior a \$33 millones de dólares. Se anticipa que otros países se incorporarán a ésta iniciativa regional en el corto plazo.

El Fondo cuenta con un Consejo Directivo, con representación de los países miembros y una Secretaría Técnica Administrativa. Las instituciones patrocinadores principales han sido, hasta el momento, el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) y el Banco Interamericano de Desarrollo (BID). FONTAGRO ha logrado establecer relaciones de colaboración con organizaciones nacionales, regionales e internacionales, incluyendo, el USDA de los Estados Unidos, el IDRC de Canadá la Fundación Rockefeller, los Centros Internacionales de Investigación Agrícola (CGIAR), Universidades y el sector privado.

El Fondo es competitivo y transparente. Los consorcios de investigación son financiados con los intereses que genera el capital y el apoyo de otras organizaciones que comparten su Misión. Las propuestas son evaluadas por expertos internacionales utilizando criterios de impacto económico y social, impacto ambiental, calidad técnica y capacidad institucional. FONTAGRO apoya un total de treinta y cinco consorcios de investigación incluyendo el mejoramiento de la eficiencia productiva, desarrollo social y ambiente, tecnología en cadenas agroalimentarias, competitividad, políticas agrícolas y fortalecimiento institucional. El fondo ha aportado mas de \$7 millones y ha generado mas de \$23 millones de contrapartida

La Secretaría Técnica Administrativa ha recibido cerca de 200 propuestas durante cuatro convocatorias lo cual brinda una idea clara de la demanda regional por un mecanismo de esta naturaleza. El Fondo acaba de tener su primera evaluación externa la cual revela logros importantes en los proyectos activos y la necesidad de ajustar sus mecanismos operativos y administrativos.

La experiencia y las lecciones aprendidas en el caso de FONTAGRO han sido muy significativas. Los retos inmediatos y de largo plazo del Fondo son mantener y mejorar su relevancia en el ámbito regional, consolidar las inversiones de los países miembros y no miembros y definir la gobernabilidad futura del Fondo.



ACCESS TO AGRICULTURAL SCIENCE & TECHNOLOGY FUNDING

Nicolás Mateo
FONTAGRO

Traditional funding sources, particularly from the public and academic sectors, the international agricultural research centers and development agencies, show up and down funding patterns and an overall downward trend in Latin America and the Caribbean. This document highlights some of the alternative sources and discusses, in greater detail, the case of the Regional Fund for Agricultural Technology.

PARASTATAL FUNDS

The funds (*Fondos Parafiscales*) are generated by the application of a specific law for the benefit of an agricultural sub sector. These are public funds, which normally are not an integral part of the country's budget. The specific objectives of the funds often include research and transfer of technology, consultancy and technical assistance, organization of production, plant and animal health, commercialization, promotion of exports and consumption, and price stabilization.

These funds have been in operation in many countries, however they have had perhaps a greater level of development and consolidation in Colombia. Examples include the promotion of sectors such as cotton, cacao, cereals, soybean, fruits, vegetables, legumes, oil palm, poultry, beef, milk and pork (www.minagricultura.gov.co/fondo_parafis)

PRIVATE SECTOR

Investments by the private sector in developing countries have increased over the last years, however they constitute only 10% to 15% of the total. In contrast, private sector agricultural R&D is estimated to account for half of the research expenditures in the industrialized countries (www.worldbank.org/ESSD).

The possibilities to complement strengths and resources (human, infrastructure and financial) have been perhaps the motivating elements for closer public and private partnerships. In those countries having the most successful collaboration experiences the, *a priori*, definition of responsibilities and benefits of the research process becomes a critical element. The possibility and the need for closer interactions among sectors require the development of policies and practices, particularly in the legal front, capable of facilitating the process.

PHILANTHROPIC SECTOR / FOUNDATIONS

Another author will cover this topic during this Ministerial Conference

BILATERAL Y MULTILATERAL FUNDS

Another author will cover this topic during this Ministerial Conference



COMPETITIVE FUNDS – THE CASE OF FONTAGRO

Competitive funds have been used at the national and international level to stimulate the development of proposals and projects in priority themes. Most countries in the region have used competitive funds and in some of them, particularly in Chile and Uruguay, their evolution has been substantial.

At the regional level FONTAGRO is a unique funding mechanism to pursue increased competitiveness, sustainable natural resources management and poverty reduction in the farm and food sectors, by financing agricultural research that leads to the development of scientific knowledge and regional public goods

The Dominican Republic, Nicaragua, Costa Rica, Panama, Venezuela, Colombia, Ecuador, Bolivia, Peru, Chile, Paraguay y Uruguay have made investments in the Fund totaling over US \$33 million. It is expected that other countries of the Americas will be part of this regional initiative in due course.

A Board of Directors representing member countries, and assisted by a Technical and Administrative Secretariat, govern the Fund. The key sponsoring institutions have been the Inter-American Institute for Cooperation in Agriculture (IICA) and The Inter-American Development Bank (IDB). The Fund has developed alliances and interactions with national, regional and international organizations in particular the International Agricultural Research Centers (CGIAR), the USDA, the IDRC of Canada, universities and the private sector.

The Fund is competitive and transparent. Research consortia receive grant resources from the interest generated by the capital and from other organizations sharing the Fund's mission. Regional experts judge proposals on the basis of established socio-economic and environmental criteria, technical competence and institutional capacity. Currently there are 35 research consortia dealing with productivity, social and environmental dimensions of agriculture, agri-food chains, competitiveness, agricultural policies and institutional strengthening. The Fund has provided over \$7 million in grant funds and has mobilized over \$23 million in counterpart funding.

The Technical Secretariat has received about 200 research proposals in four different calls; this highlights the great regional demand for a Fund of this nature. The Fund has commissioned its first external evaluation, which was recently considered by the Board. The evaluation points to significant progress and achievements in the research projects and also the need to streamline operational and administrative mechanisms.

The experience and lessons learned by FONTAGRO are very significant. Current and long-term challenges include enhancing relevance; consolidate investments by member and non-member countries and future governance of the Fund.